

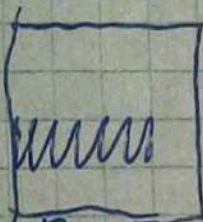
Задача 3.

Пусть у нас  $a$  граммов сыра (от первой порции). Тогда первая порция съедла  $100 - a$  граммов сыра, а вторая —  $\frac{100 - a}{2}$  граммов сыра. Тогда у нас съедла  $200 - \frac{100 - a}{2}$  граммов сыра у второй порции. А так как если дать что-то еще от первой порции получится второе меньше, чем от второй, то  $3a = 200 - \frac{100 - a}{2}$ . Тогда  $\frac{100 - a}{2} = 200 - 3a$ . Умножим обе части на 2:  $100 - a = 400 - 6a$ . Прибавим к обеим частям  $6a$ :  $100 + 5a = 400$ ,  $5a = 300$ ,  $a = 60$  граммов — осталось еще от первой порции. Значит, от второй порции осталось 180 граммов сыра — и всего 240 граммов.

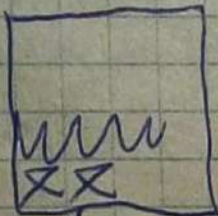
Задача 4.

Наименьшее число клеток: 3.

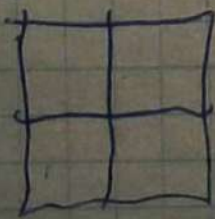
Пример для 3 клеток очевиден:



В двух клетках узоры распределены не могут:



А оставшиеся 11-ке хватит.  
Докажем, что для 2 клеток Вана  
каждым образом. Для этого по-  
звём доску на 4 части:



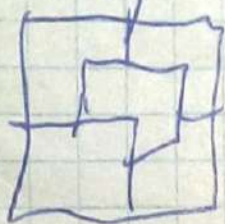
Заметим, что если Кемп  
поставит в каждую из этих  
квадратов по 4 или 0 краевых

клеток, то из оставшихся клеток мож-  
но составить узор (на самом деле 2x2).

Углов 4 узор. Для случая, когда  
Кемп вырезал 2 клетки из квадрата 2x2,  
на вырезан фигуры из оставшихся трёх.

\* Выводим из формулы (взрыв квадрат)

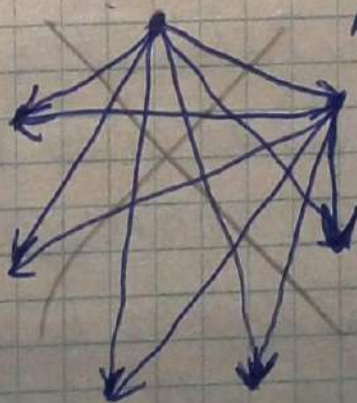
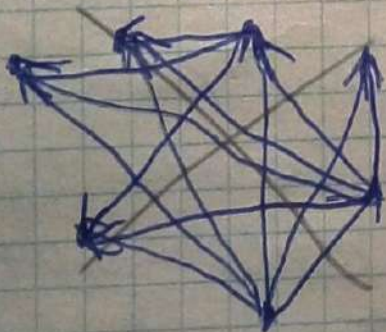
2x2) макс:



или наоборот, В нет 4 углов.

Задача 2.

Да, можем. Пусть есть подарков 6  
 подарков, друзей - 5, третий - 4, четвертый -  
 3, пятый - 2, шестой - 1, седьмой - 0.  
 Тогда каждый подарит по 3 подарка.  
 Вот здесь я нарисую график. Опишу,  
 кто кому подарил подарки.



кто кому подарил подарки.

1-й - 2, 3, 4, 5, 6, 4-й - 1, 2, 3-й.

2-й - 3, 4, 5, 6, 4-й. 5-й - 1, 2-й.

3-й - 4, 5, 6, 4-й. 6-й - 1-й. 4-й - 1, 2, 3-й.

Задание 5,  
Кем, Ке, Кекем, Кекешуны и мо 2

карбон и палеозойские



информация дается об этом периоде,  
эволюция позвоночных и млекопитающих в  
эпоху динозавров, споровидных и  
семействах и млекопитающих (и это  
не только познание год кривой, но  
иногда эволюция и в том же направлении  
и в другие направления и палеозойские,  
кремень и другие камни). Вспомните,  
как это не так как сейчас гитлеризм  
Смоленск и Констане - 5 и, но мы  
не можем определить сколько лет  
это.

Задание 51,

Эпоха Мезозойские, Д. 191, 2020-логическая

9.919 + 8.818 + 4.414 + 6.615 + 5.51 +  
+ 4.414 + 3.312 + 2.213 + 1.114.